

**PENGEMBANGAN MEDIA BELAJAR MATA PELAJARAN KIMIA MATERI  
POKOK SISTEM KOLOID  
UNTUK SISWA SMA/MA BERBASIS MULTIMEDIA**

**DHANIK YAN SETIADI  
04018216**

**ABSTRAK**

Kimia merupakan salah satu mata pelajaran yang kurang diminati salah satu penyebabnya adalah kimia banyak mempunyai konsep yang sukar dipahami dan diterapkan. Oleh karena itu, dalam mempelajari kimia, siswa harus banyak melakukan praktikum dan pengamatan serta menggunakan berbagai fasilitas termasuk multimedia. Namun dalam hal ini pemanfaatan multimedia dirasa belum maksimal diterapkan untuk kebutuhan pembelajaran kimia khususnya. Berdasarkan tahap evaluasi para siswa pada umumnya belum mampu mencapai tujuan yang ingin dicapai dalam materi pokok Sistem Koloid. Oleh karena itu, untuk menjadikan pembelajaran kimia bermakna dan menarik bagi siswa para pendidik harus mempunyai usaha tambahan yaitu memanfaatkan penggunaan multimedia selain sistem pembelajaran yang bersifat konvensional yang hanya mengandalkan alat tulis, kertas dan papan tulis

Subjek dalam penelitian ini adalah media belajar kimia menggunakan komputer berbasis multimedia tentang materi pokok sistem koloid untuk siswa SMA/MA kelas XI sesuai dengan KTSP tahun 2006. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode kepustakaan, metode *browsing* dan metode wawancara. Perancangan media belajar ini menggunakan metode model *waterfall* yang terdiri dari analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi rancangan sistem menggunakan Macromedia Flash 8. Tahap akhir adalah pengujian sistem dengan *black box* dan *alpha test*.

Berdasarkan hasil uji coba tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi media belajar kimia dengan demo secara manual dan analisis dapat membantu proses pembelajaran secara mandiri pada siswa dan dapat digunakan sebagai alat bantu guru yang dapat menunjang pembelajaran kimia di kelas untuk memperjelas keterangan, memberikan penekanan, memberikan variasi dan menyampaikan informasi dengan cara lebih baik tanpa harus melakukan latihan atau praktikum dengan alat sebenarnya.

Kata Kunci : Multimedia, Kimia, Sistem Koloid